

***مقدمه :** دیستروپی قرنیه یکی از بیماریهای ارثی قرنیه می باشد. بیماران دیستروپی دارای پنج مشخصه خاص می باشند.

- بیماری قرنیه اکثرا دو طرفه و مرکز قرنیه هر دو چشم را مبتلا می کند .

- نمای ضایعات بیمار از نظر کلینیکی کاملاً اختصاصی است.

- قرنیه بیماران بدون عروق و بدون پیگمان است.

- انتقال بیماری به شکل توارث خاصی است .

- دارای نمای پاتولوژی و رنگ آمیزی خاص است .

در دیستروپی قرنیه یکی از مهمترین شاخص ها ضخامت قرنیه می باشد و اندازه گیری ضخامت قرنیه در نوع روش جراحی و پیش آگهی آن تاثیر دارد. جهت اندازه گیری ضخامت قرنیه ۳ روش توپوگرافی (پنتاکم) - التراسوند پاکیمتری - OCT در حال حاضر مورد استفاده قرار می گیرد.

***مواد و روش ها:** در این مطالعه که از نوع موردی مقطعی بوده است ، تعداد ۱۶ نفر از بیماران دیستروپی قرنیه که به درمانگاه قرنیه بیمارستان فارابی مراجعه کرده بودند و توسط ۲ نفر از فوق تخصصان قرنیه مورد تایید تشخیص دیستروپی قرار گرفتند جهت مقایسه اندازه گیری ضخامت قرنیه انتخاب شده و مورد مطالعه قرار گرفتند. در نهایت داده های ۳۱ چشم از این ۱۶ بیمار در نرم افزار SPSS مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت.

***یافته ها:** میانگین سنی این بیماران $13/64 \pm 34/37$ از بین ۱۰ مرد و ۶ زن بوده است. از این ۱۶ نفر ۳۱ چشم تحت اندازه گیری CCT با دستگاه های پنتاکم ، التراسوند پاکیمتری و OCT قرار گرفتند که میانگین مقادیر به دست آمده به ترتیب $566/74 \pm 185/09$ ، $502/00 \pm 42/09$ و $497/96 \pm 36/29$ است. با استفاده از تست آماری Spearman's correlation ارتباط بین اندازه گیری با روش ها مختلف با روش اولتراسوند پاکیمتری مورد مقایسه قرار گرفت که بین التراسوند پاکیمتری و OCT ارتباط معناداری وجود داشته و Correlation مناسبی دیده شد، اما در مقابل در مورد پنتاکم ارتباط معنادار و correlation مورد قبولی دیده نشد.

***نتیجه گیری:** یافته های مطالعه ی حال حاضر نشان می دهد که در بیماران دیستروپی قرنیه جهت تعیین ضخامت قرنیه علاوه برالتراسوند پاکیمتری به عنوان Gold std. می توان از OCT به عنوان یک روش اندازه گیری ضخامت قرنیه استفاده کرد.

***واژه های کلیدی :** دیستروپی قرنیه ، ضخامت قرنیه ، CCT ، پنتاکم ، التراسوند پاکیمتری ، OCT